

En el interior de la Tierra se producen unos movimientos de convección. La **convección** funciona más o menos así:

Cuando un fluido (líquido o gas) se calienta, disminuye su densidad y asciende. A medida que asciende se va enfriando y haciendo más denso, por lo que acaba por descender. Si por abajo se vuelve a calentar, el ciclo se repite de nuevo.

Pues exactamente eso es lo que pasa en el interior de la Tierra, pues posee todos los "ingredientes" necesarios:

- Tiene una enorme fuente de calor: el núcleo, con temperaturas de varios miles de grados y parte del cual (el núcleo externo) es una enorme masa líquida.
- Y sobre el núcleo, un manto formado por materiales plásticos.

Las **corrientes de convección del manto** son extremadamente lentas (como casi todo en Geología) si las comparamos con nuestra forma normal de percibir el tiempo.

Los geólogos han calculado que su velocidad debe ser de unos 5 cm al año. Así, pueden pasar decenas de millones de años para que una corriente ascendente que partió de las profundidades del manto, alcance la **litosfera** (capa sólida y más o menos rígida, formada por la corteza y un poco de la zona superior del manto (que algunos llaman manto residual). No es "de una pieza" sino que está formada por grandes trozos, a modo de un puzzle, que se llaman placas tectónicas. . ).

## **El relieve terrestre. Factores determinantes del mismo.**

Se entiende por relieve al conjunto de formas (elevaciones, hundimientos, pliegues y deformaciones) que presenta tanto las tierras emergidas como bajo los océanos. El relieve junto con la vegetación forman el paisaje.

A las fuerzas y los mecanismos capaces de cambiar el relieve, los llamamos agentes geológicos. Los hay de dos tipos:

- Agentes internos, que "fabrican" relieve, elevando la superficie terrestre.
- Agentes externos, que "destruyen" el relieve desgastando las montañas y rellenando las zonas más bajas de la superficie terrestre.

### **Los agentes geológicos externos:**

- La atmósfera
- El viento
- Los seres vivos
- El agua (en todas sus manifestaciones: ríos, torrentes, lluvias, glaciares, mares, etc...)

Estos agentes actúan continuamente sobre las rocas de la superficie terrestre desencadenando tres procesos, llamados **procesos geológicos externos**:

- Erosión .
- Transporte
- Sedimentación.